



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный центр охраны здоровья животных»  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)



Региональная референтная лаборатория МЭБ по ящуру. Центр МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья.  
Референтный центр FAO по ящуру для стран Центральной Азии и Западной Евразии

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы МАЙОРОВА Павла Сергеевича «РАЗРАБОТКА ФАГОВОГО ПРЕПАРАТА БАКТЕРИЙ *Xanthomonas campestris* И ОБЛАСТЬ ЕГО ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.01.06 – биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)

Сосудистый бактериоз (или черная гниль) крестоцветных культур, вызываемый грамотрицательными аэробными бактериями *Xanthomonas campestris pv. campestris*, является одной из наиболее опасных и экономически значимых болезней для крестоцветных. Основными средствами борьбы с этим заболеванием служат протравливание семян перед посевом и обработка посевов бактерицидными препаратами. Для идентификации бактерий *X. campestris pv. campestris* в настоящее время используют тест-системы на основе биохимической активности бактерий и современные иммунохимические (ИФА), молекулярно-генетические (ПЦР) методы.

В связи с этим диссертационная работа Майорова П.С., посвящённая выделению бактериофагов и их селекции по специфичности к *X. campestris pv. campestris*, изучению их биологических свойств и разработке экспресс-метода для ускоренной индикации и идентификации бактерий *X. campestris pv. campestris* с применением фагового препарата, является актуальной.

Цель и задачи исследования определены и сформулированы диссертантом четко и ясно.

Научная новизна работы состоит в выделении из образцов почвы и растений бактериофагов, специфичных к бактериям *X. campestris pv.*

*campestris*, получении новых сведений о их биологических свойствах, разработке бактериофагового препарата и экспресс-метода выделения и идентификации бактерий вида *X. campestris pv. campestris*. Научная новизна полученных данных подтверждена 4-мя публикациями в рецензируемых журналах, 1 из которых опубликована в журнале, включённом в международные базы данных Scopus и Web of Science.

Практическая значимость работы состоит в том, что полученные диссертантом результаты послужили основой для разработки нормативно-технической документации, включающей 3 методические рекомендации и «Временную инструкцию по изготовлению и контролю лабораторной серии индикаторного фага Кл34-УЛГАУ бактерий *X. campestris pv. Campestris*».

При обобщении работу оцениваем положительно и отмечаем её научную и практическую ценность для ветеринарии.

По актуальности, объёму выполненных исследований, научной новизне и степени практического внедрения диссертация отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Майоров Павел Сергеевич достоин присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Главный эксперт ИАЦ ФГБУ «ВНИИЗЖ»,  
доктор биологических наук,  
профессор

Прунтова  
Ольга Владиславовна

e-mail: [pruntova@arriah.ru](mailto:pruntova@arriah.ru)

Подпись доктора биологических наук  
Прунтовой О.В. и  
заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «ВНИИЗЖ»  
доктор ветеринарных наук, профессор

21.01.21



Русалеев  
Владимир Сергеевич